

# Scheda dati

Specifiche



## Servomotore BSH055 1,2Nm albero con chiavetta IP54 SingleT 128 Sin/ Cos freno connettori 90°

BSH0553P11F2A

Prezzo: 1.259,00 EUR

### Presentazione

Nome Dispositivo	BSH
Tipo Prodotto	Servo motore
Massima velocità meccanica	9000 rpm
coppia di stallo continua	1,05 Nm per LXM32,U60N4 a 1,5 A, 480 V, trifase 1,05 Nm per LXM32,U60N4 a 1,5 A, 400 V, trifase 1,3 Nm per LXM05AD10M2, 200...240 V, monofase 1,3 Nm per LXM05BD10M2, 200...240 V, monofase 1,3 Nm per LXM05CD10M2, 200...240 V, monofase 1,3 Nm per LXM05AD10M3X, 200...240 V, trifase 1,3 Nm per LXM05BD10M3X a 1,5 A, 200...240 V, trifase 1,3 Nm per LXM05CD10M3X, 200...240 V, trifase 1,3 Nm per LXM15LD13M3, 230 V, monofase 1,3 Nm per LXM15LD13M3, 230 V, trifase 1,3 Nm per LXM15LD10N4, 400 V, trifase 1,3 Nm per LXM05AD14N4, 380...480 V, trifase 1,3 Nm per LXM05BD14N4, 380...480 V, trifase 1,3 Nm per LXM05CD14N4, 380...480 V, trifase
coppia di stallo max (picco)	3,5 Nm per LXM32,U60N4 a 1,5 A, 480 V, trifase 3,5 Nm per LXM32,U60N4 a 1,5 A, 400 V, trifase 2,7 Nm per LXM15LD13M3, 230 V, monofase 3,18 Nm per LXM05AD10M2, 200...240 V, monofase 3,18 Nm per LXM05BD10M2, 200...240 V, monofase 3,18 Nm per LXM05CD10M2, 200...240 V, monofase 2,7 Nm per LXM15LD13M3 a 1,5 A, 230 V, trifase 3,87 Nm per LXM15LD10N4, 400 V, trifase 3,18 Nm per LXM05AD10M3X, 200...240 V, trifase 3,87 Nm per LXM05AD14N4, 380...480 V, trifase 3,18 Nm per LXM05BD10M3X, 200...240 V, trifase 3,87 Nm per LXM05BD14N4, 380...480 V, trifase 3,18 Nm per LXM05CD10M3X, 200...240 V, trifase 3,87 Nm per LXM05CD14N4, 380...480 V, trifase
potenza nominale di uscita	400 W per LXM32,U60N4 a 1,5 A, 400 V, trifase 400 W per LXM32,U60N4 a 1,5 A, 480 V, trifase 340 W per LXM15LD13M3, 230 V, trifase 340 W per LXM15LD13M3, 230 V, monofase 350 W per LXM05AD10M2, 200...240 V, monofase 350 W per LXM05BD10M2, 200...240 V, monofase 350 W per LXM05CD10M2 a 1,5 A, 200...240 V, monofase 350 W per LXM05AD10M3X, 200...240 V, trifase 350 W per LXM05AD14N4, 380...480 V, trifase 350 W per LXM05BD10M3X, 200...240 V, trifase 350 W per LXM05BD14N4, 380...480 V, trifase 350 W per LXM05CD10M3X, 200...240 V, trifase 350 W per LXM05CD14N4, 380...480 V, trifase 670 W per LXM15LD10N4, 400 V, trifase

Disclaimer: La presente documentazione non ha funzione sostitutiva e non deve essere utilizzata per stabilire l'idoneità o l'affidabilità di questi prodotti per le applicazioni di utenti specifici



coppia nominale	0,65 Nm per LXM32,U60N4 a 1,5 A, 400 V, trifase 0,65 Nm per LXM32,U60N4 a 1,5 A, 480 V, trifase 1,08 Nm per LXM15LD13M3, 230 V, monofase 1,1 Nm per LXM05AD10M2, 200...240 V, monofase 1,1 Nm per LXM05BD10M2, 200...240 V, monofase 1,1 Nm per LXM05CD10M2, 200...240 V, monofase 0,8 Nm per LXM15LD10N4 a 1,5 A, 400 V, trifase 1,08 Nm per LXM15LD13M3, 230 V, trifase 1,1 Nm per LXM05AD10M3X, 200...240 V, trifase 1,1 Nm per LXM05AD14N4, 380...480 V, trifase 1,1 Nm per LXM05BD10M3X, 200...240 V, trifase 1,1 Nm per LXM05BD14N4, 380...480 V, trifase 1,1 Nm per LXM05CD10M3X, 200...240 V, trifase 1,1 Nm per LXM05CD14N4, 380...480 V, trifase
nominal speed	6000 rpm per LXM32,U60N4 a 1,5 A, 400 V, trifase 6000 rpm per LXM32,U60N4 a 1,5 A, 480 V, trifase 3000 giri/min per LXM05AD10M2, 200...240 V, monofase 3000 giri/min per LXM05BD10M2, 200...240 V, monofase 3000 giri/min per LXM05CD10M2, 200...240 V, monofase 3000 giri/min per LXM05AD10M3X, 200...240 V, trifase 3000 giri/min per LXM05AD14N4 a 1,5 A, 380...480 V, trifase 3000 giri/min per LXM05BD10M3X, 200...240 V, trifase 3000 giri/min per LXM05BD14N4, 380...480 V, trifase 3000 giri/min per LXM05CD10M3X, 200...240 V, trifase 3000 giri/min per LXM05CD14N4, 380...480 V, trifase 3000 giri/min per LXM15LD13M3, 230 V, monofase 3000 giri/min per LXM15LD13M3, 230 V, trifase 8000 rpm per LXM15LD10N4, 400 V, trifase
compatibilità prodotto	LXM05AD10M2 a 200...240 V monofase LXM05BD10M2 a 200...240 V monofase LXM05CD10M2 a 200...240 V monofase LXM15LD13M3 a 230 V monofase LXM32,U60N4 a 400 V trifase LXM32,U60N4 a 480 V trifase LXM05AD10M3X a 200...240 V trifase LXM05BD10M3X a 200...240 V trifase LXM05CD10M3X a 200...240 V trifase LXM15LD13M3 a 230 V trifase LXM05AD14N4 a 380...480 V trifase LXM05BD14N4 a 380...480 V trifase LXM05CD14N4 a 380...480 V trifase LXM15LD10N4 a 400 V trifase
Tipo di albero	Con chiavetta
Grado di protezione IP	IP50 Standard
Risoluzione del segnale velocità	131072 punti/giro
Freno di stazionamento	Con
Supporto Di Montaggio	Flangia standard internazionale
Collegamento elettrico	Connettori a 90° ruotabili

## Caratteristiche tecniche

Compatibilità Gamma	Lexium 05 Lexium 15 Lexium 32
supply voltage max	480 V
Numero di fasi della rete	Trifase
Corrente di stallo continua	1,7 A
maximum continuous power	0,97 W



<b>Irms corrente max</b>	8,7 A per LXM15LD13M3 8,7 A per LXM15LD10N4 6,5 A per LXM05AD10M2 6,5 A per LXM05AD10M3X 6,5 A per LXM05AD14N4 6,5 A per LXM05BD10M2 6,5 A per LXM05BD10M3X 6,5 A per LXM05BD14N4 6,5 A per LXM05CD10M2 6,5 A per LXM05CD10M3X 6,5 A per LXM05CD14N4 6 A per LXM32,U60N4
<b>Massima corrente permanente</b>	6,5 A
<b>Frequenza di commutazione</b>	8 kHz
<b>Secondo albero</b>	Senza seconda estremità dell'albero
<b>Diametro dell'albero</b>	9 mm
<b>Lunghezza albero</b>	20 mm
<b>Larghezza chiave</b>	12 mm
<b>Tipo di encoder</b>	Single turn SinCos Hiperface
<b>Coppia di attesa</b>	0,8 Nm freno di stazionamento
<b>Dimensione flangia</b>	55 mm
<b>Numero di pacchi motore</b>	3
<b>Costante coppia</b>	0,7 Nm/A a 120 °C
<b>Costante della forza elettromotrice inversa (f.e.m.)</b>	41 V/krpm a 120 °C
<b>Numero di poli motore</b>	3,0
<b>Inerzia del rotore</b>	0,1553 kg.cm <sup>2</sup>
<b>Resistenza statore</b>	10,4 Ohm a 20 °C
<b>Induttanza statore</b>	13,02 mH a 20 °C
<b>Costante tempo dello statore elettrico</b>	2,4 ms a 20 °C
<b>Forza radiale max Fr</b>	190 N a 8000 rpm 200 N a 7000 rpm 210 N a 6000 rpm 230 N a 5000 rpm 240 N a 4000 rpm 270 N a 3000 rpm 310 N a 2000 rpm 390 N a 1000 rpm
<b>Forza assiale max Fa</b>	0,2 x Fr
<b>Potenza di trazione del freno</b>	10 W
<b>Tipo di raffreddamento</b>	Convezione naturale
<b>lunghezza</b>	203 mm
<b>Diametro collare di centraggio</b>	40 mm
<b>Profondità collare di centraggio</b>	2 mm
<b>Numero di fori di montaggio</b>	4
<b>Diametro dei fori di montaggio</b>	5,5 mm
<b>diamtero del cerchio dei fori di montaggio</b>	63 mm
<b>Peso Netto</b>	1,9 kg
<b>Riferimento dimensioni</b>	BSH0553P
<b>Numero di fasi della rete</b>	3



Precisione errore [angolare]	1,4 °
Temperatura rame caldo	120 °C
Temperatura magneti caldo	100 °C
Temperatura magneti rt	20 °C
Corrente di uscita di picco per 3 secondi	6,5 A
inerzia	0,021 kg.cm² of brake 0,134 kg.cm² of motor

## Confezionamenti

Unità di misura confezione 1	PCE
Num.unità in pkg.	1
Confezione 1: altezza	12,3 cm
Confezione 1: larghezza	12,8 cm
Confezione 1: profondità	37,7 cm
Peso imballo (Kg)	1,55 kg

## Garanzia contrattuale

Garanzia (in mesi)	18
--------------------	----



L'obiettivo di Schneider Electric è raggiungere lo status di Net Zero entro il 2050 attraverso partnership nella supply chain, materiali a basso impatto e circolarità, grazie alla nostra campagna "Use Better, Use Longer, Use Again" (Usa meglio, usa più a lungo, utilizza di nuovo), per prolungare la durata dei prodotti e la riciclabilità.

[Spiegazione dei Environmental Data](#) >


[Come valutiamo la sostenibilità dei prodotti](#) >

Impronta ambientale	
Impronta di carbonio totale del ciclo di vita	743

Use Better

Materiali e imballaggio	
Confezione di cartone riciclato	Sì
Imballaggio senza plastica	No
<a href="#">Direttiva RoHS UE</a>	Conformità proattiva (prodotto al di fuori dell'ambito legale di RoHS Unione europea)
Numero SCIP	8c11b0c9-e501-4810-83eb-05fc6605ede4
Regolamento REACH	<a href="#">Dichiarazione REACH</a>
Senza PVC	Sì

Use Again

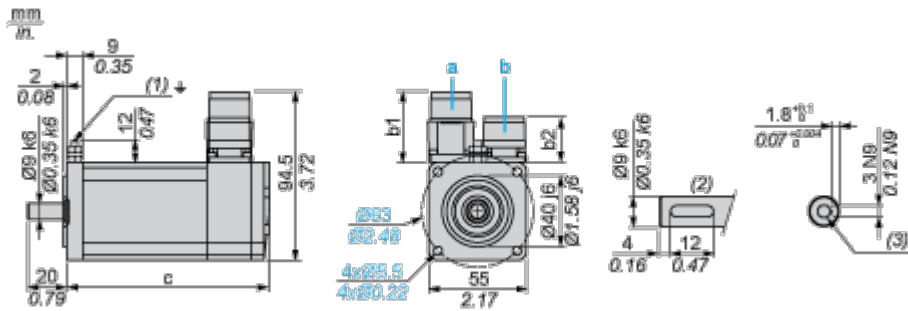
Reimballaggio e rifabbricazione	
Profilo di circolarità	Non sono necessarie specifiche operazioni di riciclaggio
Ritiro del prodotto	Sì
Etichetta RAEE	 Nei mercati dell'Unione Europea il prodotto deve essere smaltito in base a un metodo differenziato specifico e non tra i normali rifiuti.



Disegni dimensionali

Dimensioni servomotore

Esempio con connettori diritti



- a: Alimentazione per freno servomotore
- b: Alimentazione per encoder servomotore
- (1) Vite M4
- (2) Estremità albero, slot codificato (opzionale)
- (3) Per vite M3 x 9 mm/M3 x 0.35 in.

Dimensioni in mm

Connettori diritti		Connettori ad angolo ruotabili		c (senza freno)	c (con freno)
b	b1	b	b1		
39.5	25.5	39.5	39.5	176.5	203

Dimensioni in in.

Connettori diritti		Connettori ad angolo ruotabili		c (senza freno)	c (con freno)
b	b1	b	b1		
1.55	1.00	1.55	1.55	6.94	7.99

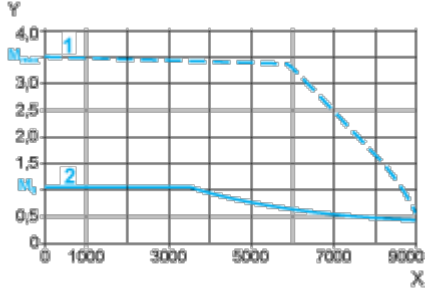


Curve di prestazioni

Tensione di alimentazione trifase 400 V

Curve di velocità/coppia

Servomotore con servoezionamento LXM32-U60N4



X Velocità in giri/m

Y Coppia in N m

1 Coppia di picco

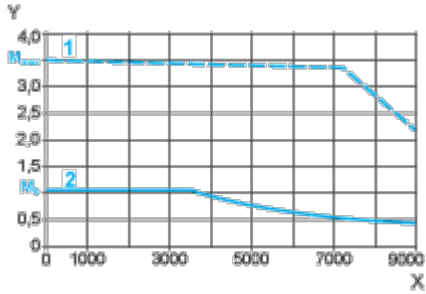
2 Coppia continua



Tensione di alimentazione trifase 480 V

Curve di velocità/coppia

Servomotore con servoazionamento LXM32-U60N4



X Velocità in giri/m

Y Coppia in N m

1 Coppia di picco

2 Coppia continua